Inhalt

7. Folge. Band 2

Heft 1/2

Seite

E. Jeltsch, Berlin: Zum photochemischen Verhalten sensibilisierter Silberbromid- und Silberchloridkristalle bei Röntgenlichtbestrahlung. Mit 18 Abbildungen 1
G. Passoth, Bonn: Thermische Druckschwankungen in einem Gas als natürliche Grenze für Messungen der Oberflächenspannung nach der Blasendruckmethode. Mit 3 Abbildungen 13
A. Heisen, München: Über die Bildung dünner Kohleschichten in einer in Benzolatmosphäre brennenden Glimmentladung. Mit 10 Abbildungen 23
J. Pachner, Prag: Die unitäre Feldtheorie in der Maxwellschen Näherung 36
T. Tietz, Łódź (Polen): Streuvermögen von Atomen für Röntgen- und Elektronenstrahlen nach der statistischen Theorie des Atoms 41
A. Sokolow und B. Kerimov, Moskau: Zur Theorie der Dirac-Teilchen mit orientiertem Spin 46
L. Kołodziejczyk, Łódź (Polen): Der kohärente Streustrahlungskoeffizient im Thomas-Fermischen Modell. Mit 1 Abbildung 54
K. Rademacher und K. Wojaczek, Berlin: Beobachtungen an gekoppelten Niederdruckentladungen in Argon. Mit 7 Abbildungen 57
K. Wojaczek, Berlin: Über künstlich erzeugte laufende Schichten in der Argon-Niederdrückentladung. Mit 8 Abbildungen 68

Redaktionsschluß am 27. August 1958

Heft 3/4

E. Jeltsch, Berlin: Zum photochemischen Verhalten sensibilisierter Silberhalogenide bei verschiedenartiger Bestrahlung und nach Vorbelichtung. Mit 8 Abbildungen 81
A. Papapetrou, Berlin: Über zeitabhängige Lösungen der Feldgleichungen der allgemeinen Relativitätstheorie 87
L. Mollwo, Berlin-Adlershof: Elektronentemperatur und Elektronenrauschen in der hochfrequenten Fackelentladung. Mit 11 Abbildungen 97
K. W. Böer, S. Oberländer und J. Voigt, Berlin: Über die Auswertung von Leitfähigkeitsglowkurven. Mit 10 Abbildungen 130
S. Kästner, Berlin-Adlershof: Zur Theorie der Relaxation. II. Elektrische Netzwerkmodelle für das Relaxationsverhalten der Materie. Mit 20 Abbildungen 146
K. Motzke, Jena: Über den Einfluß von Magnetfeldglühungen auf das magnetische Verhalten und die Bereichsstruktur polykristalliner Ringproben aus Perminvar. Mit 6 Abbildungen 163
W. Neumann, Berlin: Die Größe der effektiven Ionisierungsspannung in Quecksilberhochdruckbögen. Mit 4 Abbildungen 168
R. Caspary, Frankfurt a. M.: Lebensdauermessungen an Photoelektronen in CdS-Kristallen mit einer Kerrzellen-Apparatur. Mit 7 Abbildungen 182
W. Steubing und J. Hengevoß, Hamburg: Die Fowler-Linie 3203 des ionisierten Heliums im homogenen elektrischen Feld. Mit 5 Abbildungen 191
R. Gáspár und I. Tamássy-Lentei, Debrecen: Zur Theorie der Hydridmoleküle nach dem Modell des vereinigten Atoms. Mit 2 Abbildungen 208

Redaktionsschluß am 12. Oktober 1958

Heft 5/6

K. W. Böer und U. Kümmel, Berlin: Zur elektrostatischen Aufladung von CdS-Einkristallen unter Wirkung hoher elektrischer Felder. Mit 9 Abbildungen 217
H. Treder, Berlin: Stoßwellen des Gravitationsfeldes 225

Seite

D. Gerstenberg, Marburg/Lahn: Magnetische Untersuchungen an Pd-Mischkristallen mit Übergangselementen. Mit 18 Abbildungen 236
K. H. Krysmanski, Greifswald: Gasentmischungsvorgänge in Gleichstromglimmentladungen. Mit 13 Abbildungen 263
W. Ruske, Jena: Über die magnetischen Eigenschaften dünner elektrolytisch hergestellter Nickelschichten. Mit 8 Abbildungen 274
H. Lippmann, Dresden: Die Feinstruktur der magnetischen Protonenresonanz in kristallin-flüssigem p-Azoxyanisol. Mit 8 Abbildungen 287
K. Rawer und K. Suchy, Breisach/Rh. und Marburg/Lahn: Statistische Herleitung der Dispersionsformel eines Lorentz-Plasmas endlicher Temperatur 313
H. Rother, Berlin: Zur Berechnung der effektiven Ionisierungsspannung in Plasmen. Mit 2 Abbildungen 326

Redaktionsschluß am 11. November 1958

Heft 7/8

W. Wießner, Braunschweig: Zur Kapazität des Dreiplattenkondensators. Mit 6 Abbildungen 329
D. Geissler, A. Papapetrou und H. Treder, Berlin: Die Gravitationsstrahlung eines zeitweilig nichtstationären Systems. Mit 3 Abbildungen 344
J. Auth und R. Ridder, Berlin: Untersuchungen zur Ladungsträgerdiffusion und zu anderen Formen des Energietransports in CdS. Mit 11 Abbildungen 351
H. Achterberg und J. Michel, Greifswald: Einige Ergebnisse über laufende Schichten in Neon-Glimmentladungen. Mit 14 Abbildungen 365
R. Groth, Marburg/Lahn: Untersuchungen über die Totalreflexion weicher Röntgenstrahlen. Mit 7 Abbildungen 380
T. Tietz, Łódź (Polen): Der totale Wirkungsquerschnitt und der Diffusionsstreuquerschnitt von Hartree-Potentialen 387
W. Ermisch und R. Seiwert, Berlin: Die Depolarisation der Natrium-Resonanzfluoreszenz. Mit 3 Abbildungen 393
K. Werner, Leipzig: Der Einfluß hydrostatischen Druckes auf den Curiepunkt eines Ni–Zn-Ferrites. Mit 5 Abbildungen 403
K. W. Böer und H. Wantosch, Berlin: Nichtstationäre Vorgänge in Photoleitern. II. Langzeitiges Anklingen der Photoleitung von CdS-Einkristallen bei schwachen Anregungsintensitäten. Mit 6 Abbildungen 406
Y. P. Varshni and R. C. Karnatak, Allahabad (India): On Flammersfeld's Range-Energy Relation for Electrons. With 6 figures 413
P. S. Gupta, Calcutta (India): Pulsating Fluid Sphere in General Relativity 421
Register für die Bände 1 und 2 425

Redaktionsschluß am 27. Jan. 1959

eite
236
263
274
287
313
326

329
344
351
365
380
387
393
403

406

413
421
425